AutoDome Easy II

VEZ Series

BOSCH

fr Guide d'installation

Table des matières

1	**Consignes de sécurité importantes**	**5**
2	**Déballage**	**7**
2.1	Liste des pièces	8
3	**Description**	**9**
4	**Installation d'un montage en surface**	**10**
4.1	Description	10
4.1.1	Outils supplémentaires requis	11
4.1.2	Préparation de la surface de montage pour une installation intérieure	12
4.1.3	Préparation de la surface de montage pour une installation extérieure	14
4.1.4	Installation de la caméra sur la platine de fixation	19
5	**Installation d'un montage mural**	**23**
5.1	Description	23
5.1.1	Outils supplémentaires requis	24
5.1.2	Préparation du support de montage mural pour une installation intérieure	25
5.1.3	Préparation du support de montage mural pour une installation extérieure	27
5.1.4	Installation de la caméra sur la plaque de montage	31

6	**Installation d'un montage encastré**	**35**
6.1	Description	35
6.1.1	Conditions supplémentaires	35
6.1.2	Préparation du plafond pour l'installation	36
6.1.3	Installation de la caméra sur la platine de fixation	39
7	**Installation d'un montage sur tube**	**43**
7.1	Description	43
7.1.1	Outils/fournitures requis	44
7.1.2	Préparation du plafond pour l'installation	44
7.1.3	Installation de la caméra sur la platine de fixation	51
	Index	**54**

1 Consignes de sécurité importantes

Références :

Lisez, observez et conservez l'ensemble des instructions de sécurité ci-après. Respectez les avertissements spécifiés sur l'appareil et dans les consignes d'utilisation avant toute utilisation.

1. Pour nettoyer l'appareil, utilisez uniquement un chiffon sec. N'utilisez pas de nettoyants liquides ou en aérosol.
2. Évitez d'installer l'appareil à proximité de sources de chaleur telles qu'un radiateur, un système de chauffage, un four ou tout autre dispositif générant de la chaleur (amplificateurs, etc.).
3. N'obstruez en aucun cas les orifices d'aération.
4. Évitez d'utiliser l'appareil à proximité d'un point d'eau ou dans un endroit exposé à la pluie ou à l'humidité. Évitez de renverser des substances liquides sur l'appareil.
5. Débranchez l'appareil en cas d'orage ou si vous n'avez pas l'intention de l'utiliser pendant des périodes prolongées.
6. Procédez uniquement au réglage des commandes tel qu'indiqué dans les consignes d'utilisation.
7. Pour éviter tout risque d'incendie ou d'électrocution, ne surchargez pas les prises de courant, ni les rallonges.
8. Protégez la fiche et le cordon d'alimentation en évitant qu'ils ne soient piétinés ou pincés par des objets au niveau des prises électriques et à la sortie de l'appareil.
9. Utilisez exclusivement le type d'alimentation indiqué sur l'étiquette.
10. À moins de disposer des qualifications appropriées, n'essayez pas de réparer vous-même l'appareil. Toute opération de dépannage doit être confiée à un réparateur qualifié.
11. Veillez à utiliser des pièces de rechange recommandées par le fabricant.

12. Installez l'appareil conformément aux instructions du fabricant et au code d'électricité local en vigueur. Utilisez uniquement les accessoires et le matériel de fixation recommandés par le fabricant. Toute modification apportée au produit est susceptible d'entraîner l'annulation de la garantie ou la révocation du droit d'utilisation de l'appareil.

DANGER !
Risque élevé : ce symbole indique un danger immédiat de type « risque d'électrocution » à l'intérieur du produit qui,
s'il n'est pas évité, peut entraîner des blessures corporelles graves, voire mortelles.

AVERTISSEMENT !
Risque moyen : indique une situation potentiellement dangereuse qui,
si elle n'est pas évitée, pourrait entraîner des blessures corporelles mineures ou modérées.

ATTENTION !
Risque faible : indique une situation potentiellement dangereuse qui,
si elle n'est pas évitée, pourrait entraîner des dommages matériels ou endommager l'appareil.

Vous pouvez consulter et imprimer la version complète de ce Manuel d'installation avec Adobe Acrobat Reader, les deux étant présents sur le CD-ROM fournis. Ce guide de l'utilisateur est la propriété intellectuelle de Bosch Security Systems et il est protégé par les droits d'auteur. Contact : www.boschsecurity.fr

2 Déballage

Cet appareil doit être déballé et manipulé avec précaution. Si un élément a été endommagé durant le transport, avertissez immédiatement la société de transport.
Assurez-vous que toutes les pièces répertoriées dans la Liste des pièces ci-dessous se trouvent bien dans l'emballage. Si certaines pièces ne s'y trouvent pas, avertissez votre représentant Bosch Security Systems ou le service client.
Le carton d'emballage d'origine est le conditionnement le plus sûr pour transporter l'appareil et vous devez l'utiliser si vous renvoyez celui-ci pour entretien. Conservez-le en vue d'une utilisation éventuelle.

L'installation doit être effectuée exclusivement par du personnel qualifié, conformément au code national d'électricité américain (NEC) et au code d'électricité local en vigueur.

2.1 Liste des pièces

Le tableau suivant répertorie les pièces incluses :

Quantité	**Pièce**	
1	Support de montage mural : VEZ-A2-WW ou VEZ-A2-WC (blanc ou anthracite)	
	1	Calotte du dôme
	1	Bras de fixation
	3	Vis M4
	1	Vis n°10
	1	Manuel d'installation
Quantité	Pièce	
1	Support de montage sur tube : VEZ-A2-PW ou VEZ-A2-PC (blanc ou anthracite)	
	1	Calotte du dôme
	2	Tubes d'extension de montage sur tube 20 cm et 30 cm
	3	Vis M4
	1	Coupleur d'extension de tube
	1	Bride de montage au plafond
	1	Vis n°10
	1	Manuel d'installation
Quantité	Pièce	
1	Montage encastré : VEZ-A2-IC	
	1	Anneau de garniture blanc avec 2 (deux) vis captives M3
	1	Anneau de garniture noir avec 2 (deux) vis captives M3
	1	Ensemble pour montage encastré
	1	Manuel d'installation

3 Description

L'AutoDome Easy II est un composant d'un plus grand ensemble pour tout système de surveillance/sécurité. Aucun espace n'est désormais trop vaste pour être surveillé. Il suffit de l'équiper du nombre de claviers et de caméras dômes nécessaires. Une architecture souple et évolutive permet la commande à distance d'un large éventail d'appareils de commutation externes tels que des multiplexeurs et des enregistreurs numériques.
L'installation doit être effectuée exclusivement par du personnel qualifié, conformément au code national d'électricité américain (NEC) et au code d'électricité local en vigueur.

REMARQUE !
Un passage de câbles, avec mise à la terre, est nécessaire pour satisfaire aux exigences de la réglementation CEM.

4 Installation d'un montage en surface

4.1 Description

Ce chapitre explique comment monter l'AutoDome Easy II sur une surface solide. Le montage de l'AutoDome Easy II peut également être mural (*Section 5 Installation d'un montage mural, Page 23*), encastré (*Section 6 Installation d'un montage encastré, Page 35*) et sur tube (*Section 7 Installation d'un montage sur tube, Page 43*). Consultez les instructions de montage spécifiques de la notice fournie avec le support.
Lorsque vous procédez à une installation extérieure, vous devez disposer d'une boîte de dérivation pour montage en surface (VEZ-A2-JC ou VEZ-A2-JW) ainsi que des joints d'étanchéité et joints toriques fournis avec la caméra extérieure AutoDome Easy II, ceci afin de garantir un environnement étanche à l'intérieur de l'appareil et de maintenir un niveau de protection environnementale conforme aux normes IP. Reportez-vous à la *Section 4.1.3 Préparation de la surface de montage pour une installation extérieure, Page 14* pour procéder à une installation extérieure.

REMARQUE !

Les capteurs d'image des caméras CCD modernes sont des composants très sensibles. Pour garantir des performances et une durée de vie optimales, manipulez ces composants avec le plus grand soin. Pour une utilisation optimale de votre caméra, observez les instructions ci-dessous :

- Évitez d'exposer la caméra à la lumière directe du soleil et à des spots de forte intensité, même en cas de non-utilisation.
- Évitez la projection de lumière de forte intensité dans le champ de vision de la caméra. Une lumière de forte intensité risque de provoquer un effet de halo, se traduisant par l'apparition de lignes blanches au-dessus et en dessous de la zone éblouie. Une exposition prolongée à une lumière de forte intensité peut entraîner une décoloration des filtres chromatiques du capteur, se traduisant par l'apparition irréversible de taches de couleur au niveau de l'image.

4.1.1 Outils supplémentaires requis

- Tournevis plats adéquats
- Tournevis cruciforme n° 2
- Outil approprié pour pratiquer une ouverture dans une cloison sèche ou une dalle de plafond (le cas échéant)
- Boîte de jonction de 102 mm x 102 mm Boîte de dérivation avec trous de montage de 90 mm (installation intérieure)
- Quatre (4) vis à tête cylindrique M4 ou n° 10 de longueur appropriée, afin de visser suffisamment en profondeur dans la surface de montage (installation extérieure)
- Une (1) masse
- Clé Torx T-10
- Boîte de dérivation VEZ-A2-JW ou VEZ-A2-JC, nécessaire pour une installation extérieure
- Caméra extérieure AutoDome Easy II, nécessaire pour une installation extérieure

4.1.2 Préparation de la surface de montage pour une installation intérieure

Les instructions suivantes décrivent les différentes étapes requises pour la préparation de la surface de montage et l'installation d'un support de montage.

1. Cherchez un lieu sûr pour montage en surface de la caméra dôme.

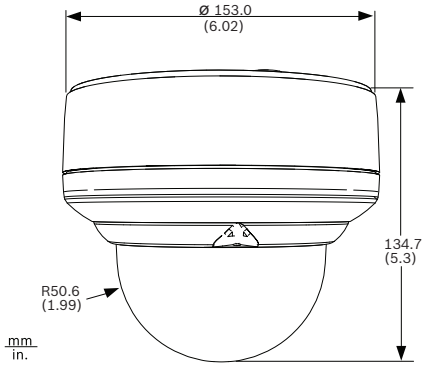


Figure 4.1 Dimensions de la surface de montage intérieure

2. Installez un boîtier de dérivation de 102 mm ou une boîte de jonction métallique carrée (non fourni). Assurez-vous que la boîte de jonction et les vis de montage ont une capacité maximale de charge de 11,33 kg.

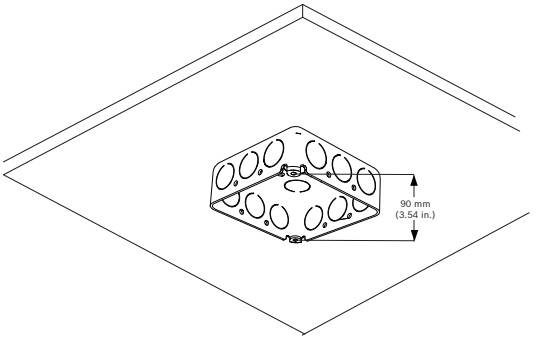


Figure 4.2 Installation de la boîte de jonction fournie par l'utilisateur

3. Fixez la platine de fixation à la boîte de jonction avec le matériel fourni par l'utilisateur (voir *Figure 4.3*).

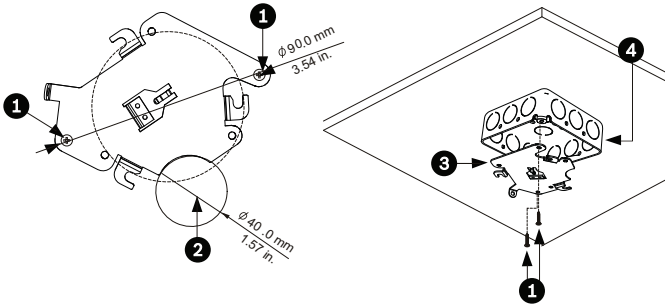


Figure 4.3 Installation de la platine de fixation

1	Trous de la boîte de jonction
2	Orifice pour câbles (40 mm maximum) ; en croissant
3	Platine de fixation
4	Boîte de jonction

4. Passez à la *Section 4.1.4 Installation de la caméra sur la platine de fixation, Page 19* pour continuer l'installation.

4.1.3 Préparation de la surface de montage pour une installation extérieure

Les instructions suivantes décrivent les différentes étapes requises pour la préparation de la surface de montage et l'installation de la boîte de dérivation pour montage en surface pour une application extérieure.

1. Cherchez un lieu sûr pour le montage en surface de la caméra mobile. La figure ci-dessous illustre l'emplacement de la surface de montage (élément 1, ci-dessous) et de la caméra mobile (élément 2).

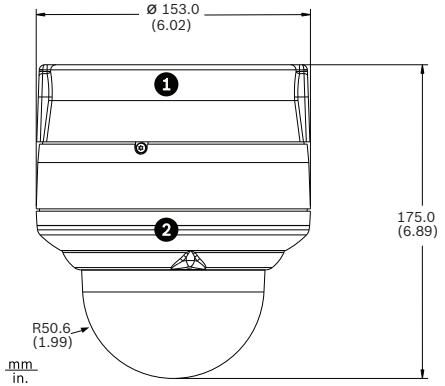


Figure 4.4 Surface de montage extérieure avec l'AutoDome Easy II

2. Utilisez la boîte de dérivation pour montage en surface VEZ-A2-JC ou VEZ-A2-JW comme gabarit pour marquer l'emplacement des quatre (4) vis à tête cylindrique M4 ou n° 10 (élément 1, ci-dessous).

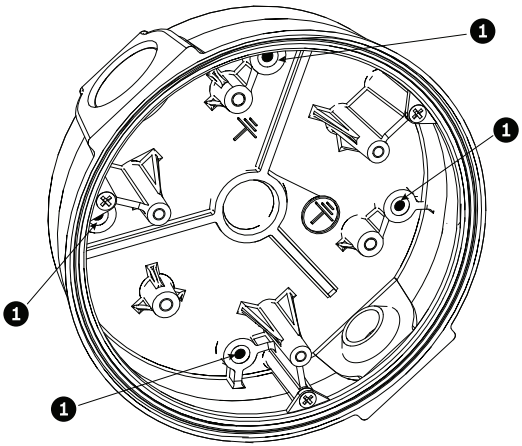
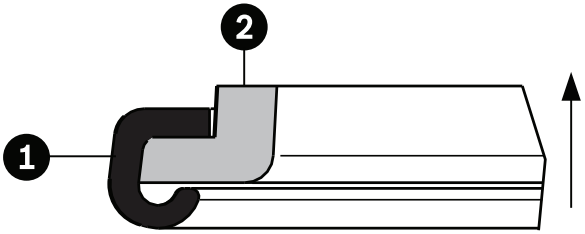


Figure 4.5 Emplacement des vis à tête cylindrique M4 ou n° 10

3. Percez les quatre (4) trous aux endroits repérés. Utilisez des vis d'une longueur minimale de 10 mm.
4. Préparez la surface de sorte qu'elle puisse supporter une charge maximale de 11,33 kg.
5. Vissez les quatre (4) joints toriques de 3,97 mm (diamètre interne) par 1,78 mm (diamètre) (élément 3, *Figure 4.6*) sur les quatre (4) vis à tête cylindrique M4 ou n° 10 fournies par l'utilisateur. Les joints toriques sont fournis avec la caméra extérieure AutoDome Easy II.
6. Assurez-vous que le joint d'étanchéité est fixé au segment de retenue. Si le joint et le segment de retenue sont séparés l'un de l'autre :
   a. Localisez le côté plat du joint et le côté encastré du segment de retenue.

b. Vissez le côté plat du joint (élément 1, ci-dessous) sur le côté encastré du segment de retenue (élément 2). La figure ci-dessous illustre une surface de coupe du joint sur le segment de retenue.



ATTENTION !
Assurez-vous que le joint est fixé au segment de retenue comme illustré ci-dessus, afin d'en garantir la protection contre toute nuisance environnementale.

7. Fixez le segment de retenue et le joint d'étanchéité (élément 2, ci-dessous) à la boîte de dérivation pour montage en surface. Ces pièces sont fournies avec la caméra extérieure AutoDome Easy II. Assurez-vous que le côté du segment de retenue avec les trous à vis fraisés se trouvent face à vous.

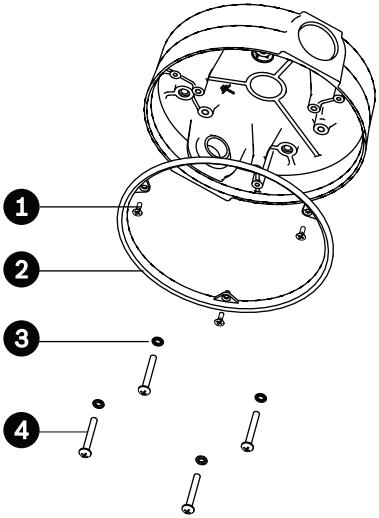


Figure 4.6 Positionnement du joint torique et du segment de retenue pour une installation extérieure

1	Vis plates à métaux Phillips M3 – 0,5 x 6 (fournies avec la caméra extérieure AutoDome Easy II)
2	Segment de retenue avec joint d'étanchéité (fournies avec la caméra extérieure AutoDome Easy II)
3	Joint torique de 3,97 mm (diamètre interne) par 1,78 mm (diamètre) (fournies avec la caméra extérieure AutoDome Easy II)
4	Vis à tête cylindrique M4 ou n° 10 fournies par l'utilisateur

8. Déterminez le côté de la boîte de dérivation pour montage en surface où les fils externes sont acheminés, puis retirez le bouchon de la débouchure.
9. Appliquez un presse-étoupe NPS de 15 mm (1/2 ") sur la débouchure choisie. Assurez-vous que la fixation est bien étanche afin de maintenir un niveau de protection environnementale conforme aux normes IP.

10. Fixez la boîte de dérivation pour montage en surface à l'aide des quatre (4) vis à tête cylindrique M4 ou n° 10 fournies par l'utilisateur (vis non fournies). Utilisez des vis d'une longueur minimale de 10 mm.
    Remarque : pour une installation extérieure, assurez-vous que les quatre (4) joints toriques de 3,97 mm (diamètre interne) par 1,78 mm (diamètre) sont vissés sur les quatre (4) vis à tête cylindrique M4 ou n° 10 fournies par l'utilisateur. Reportez-vous à l'étape 5.

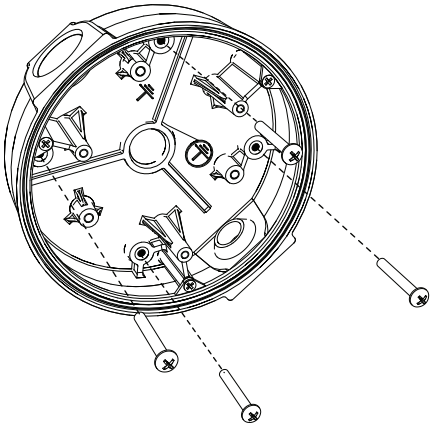


Figure 4.7 Fixez le support de montage au plafond.

11. Acheminez les fils externes via le passage de câbles jusqu'à la boîte de dérivation pour montage en surface.

ATTENTION !
Tous les fils destinés aux applications d'installation doivent être acheminés via un passage de câbles avec mise à la terre.

12. Fixez la plaque de montage sur la boîte de dérivation pour montage en surface à l'aide des trois (3) vis plates à métaux Phillips M4 – 0,7 x 8.

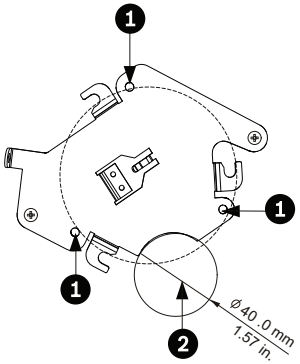


Figure 4.8 Installation de la plaque de montage

1	Trous de la boîte de dérivation
2	Orifice pour câbles (40 mm maximum) ; en croissant

13. Passez à la *Section 4.1.4 Installation de la caméra sur la platine de fixation, Page 19* pour continuer l'installation.

4.1.4 Installation de la caméra sur la platine de fixation

Pour monter la caméra sur la plaque de montage d'une surface plane ou d'une dalle de plafond, procédez comme suit (certaines étapes contiennent des informations supplémentaires pour les installations extérieures) :

1. Faites passer les câbles sur le côté de la platine de fixation avec la découpe en croissant (réf. n°2 *Figure 4.3*).
2. Fixez le fil de terre entre l'appareil et la boîte de dérivation.
3. Raccordez la masse fournie par l'utilisateur à la boîte de jonction.
4. Raccordez les connecteurs correspondants avec les câbles volants au câblage fourni par l'utilisateur.

5. Déverrouillez la vis de blocage de sécurité à la base de l'unité à l'aide de la clé Allen fournie.

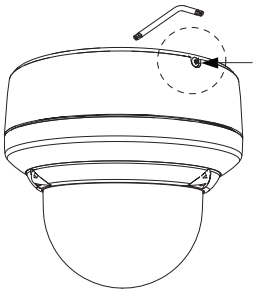


Figure 4.9 Déverrouillage de la vis de blocage de sécurité

6. Branchez les connecteurs de la caméra aux connecteurs correspondants au plafond.

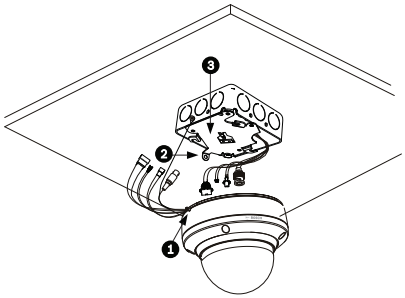


Figure 4.10 Connexion des câbles

1	Vis de blocage
2	Languette verticale
3	Plaque de montage

7. Alignez les câbles sur le côté de la platine de fixation avec la découpe en croissant.

8. Fixez la caméra à la platine de fixation en veillant à ce que la languette verticale vienne s'insérer dans l'encoche située dans le haut du dôme, à droite de la vis de blocage de sécurité.

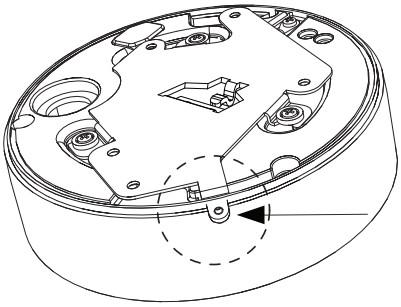


Figure 4.11 Fixation de la vis de blocage de sécurité

9. Faites pivoter la caméra d'environ 15 degrés vers la droite afin de la fixer solidement, comme indiqué dans l'illustration suivante. Remarque : ne desserrez pas les boutons de montage en laiton.

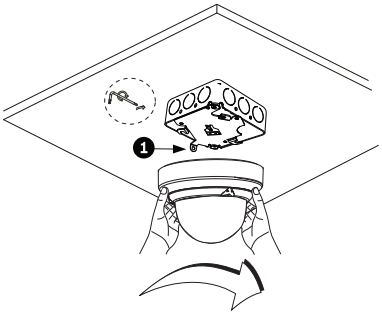
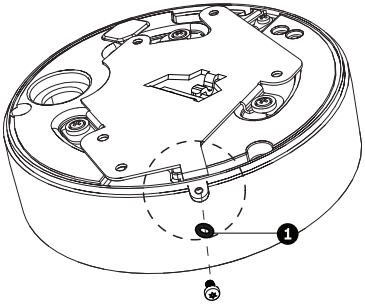


Figure 4.12 Fixation de la caméra mobile à la plaque de montage

1	Languette verticale

10. **Installation extérieure** : vissez le joint torique de 2,89 mm (diamètre interne) par 1,78 mm (diamètre) (élément 1, ci-dessous) sur la vis de sécurité.



11. Fixez la vis de blocage de sécurité au moyen de la clé de blocage Torx (T-10) à fournir par l'utilisateur.

5 Installation d'un montage mural

5.1 Description

Ce chapitre explique comment monter l'AutoDome Easy II sur un mur. Le montage de l'AutoDome Easy II peut également être en surface (*Section 4 Installation d'un montage en surface, Page 10*), encastré (*Section 6 Installation d'un montage encastré, Page 35*) et sur tube (*Section 7 Installation d'un montage sur tube, Page 43*). Consultez les instructions de montage spécifiques de la notice fournie avec le support.
Pour une installation extérieure, vous devez disposer des joints d'étanchéité et joints toriques fournis avec la caméra extérieure AutoDome Easy II, ceci afin de garantir un environnement étanche à l'intérieur de l'appareil et de maintenir un niveau de protection environnementale conforme aux normes IP.
Reportez-vous à la *Section 5.1.3 Préparation du support de montage mural pour une installation extérieure, Page 27* pour procéder à une installation extérieure.

REMARQUE !

Les capteurs d'image des caméras CCD modernes sont des composants très sensibles. Pour garantir des performances et une durée de vie optimales, manipulez ces composants avec le plus grand soin. Pour une utilisation optimale de votre caméra, observez les instructions ci-dessous :

- Évitez d'exposer la caméra à la lumière directe du soleil et à des spots de forte intensité, même en cas de non-utilisation.
- Évitez la projection de lumière de forte intensité dans le champ de vision de la caméra. Une lumière de forte intensité risque de provoquer un effet de halo, se traduisant par l'apparition de lignes blanches au-dessus et en dessous de la zone éblouie. Une exposition prolongée à une lumière de forte intensité peut entraîner une décoloration des filtres chromatiques du capteur, se traduisant par l'apparition irréversible de taches de couleur au niveau de l'image.

5.1.1 Outils supplémentaires requis

- Tournevis plats adéquats
- Tournevis cruciforme n° 2
- Outil approprié pour pratiquer une ouverture dans une cloison sèche ou une dalle de plafond (le cas échéant)
- Clé Torx T-10
- Caméra extérieure AutoDome Easy II, nécessaire pour une installation extérieure

5.1.2 Préparation du support de montage mural pour une installation intérieure

Utilisez les instructions suivantes pour un montage sur un support mural intérieur. Pour utiliser le support de montage mural dans une application extérieure, reportez-vous à la *Section 5.1.3 Préparation du support de montage mural pour une installation extérieure, Page 27*.

1. Trouvez un endroit sûr où installer le support de fixation mural (fourni séparément).

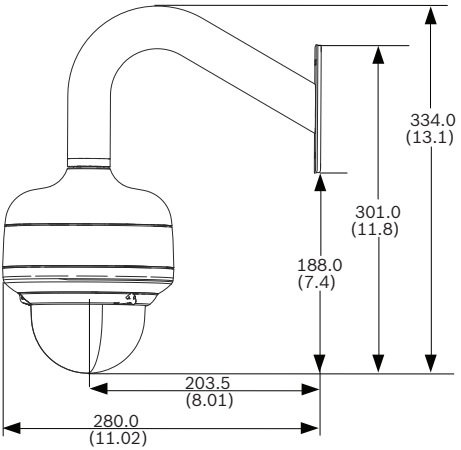


Figure 5.1 Dimensions du support de montage mural

2. Placez une boîte de jonction simple en métal au mur (non fournie).

3. Fixez un passage de câbles métallique mis à la terre à la pince de la boîte de jonction.

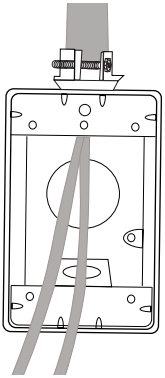


Figure 5.2 Passage de câble métallique

4. Tirez les fils à travers le passage de câbles.
5. Faites passer tous les fils venant de la boîte de jonction en métal à travers le bras.
6. Fixez la calotte au bras.
7. Fixez le bras à la boîte de jonction simple en métal.

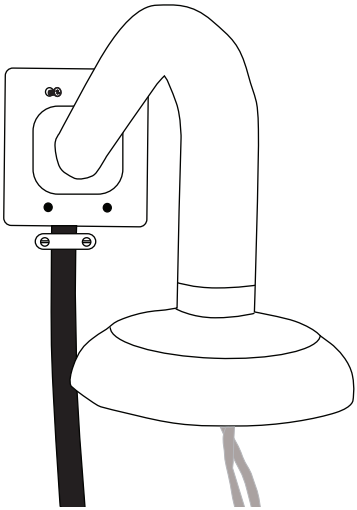


Figure 5.3 Fixation à la boîte de jonction

8. Fixez le bras à l'aide de vis SEMS (non fournies) avec rondelles Grower intégrées afin de mordre la peinture et assurer la mise à la terre via le bras ou la cosse de fil de terre.

REMARQUE !
La boîte de jonction métallique et la surface de montage doivent pouvoir supporter une charge maximale de 11,33 kg.

9. Passez à la *Section 5.1.4 Installation de la caméra sur la plaque de montage, Page 31* pour continuer l'installation.

5.1.3 Préparation du support de montage mural pour une installation extérieure

Les instructions suivantes décrivent les différentes étapes requises pour la préparation de la surface de montage et l'installation du support mural pour une application extérieure.

1. Trouvez un endroit sûr où installer le support de montage mural (fourni séparément).

REMARQUE !
Les éléments de boulonnerie et la surface de montage doivent pouvoir supporter une charge maximale de 11,33 kg.

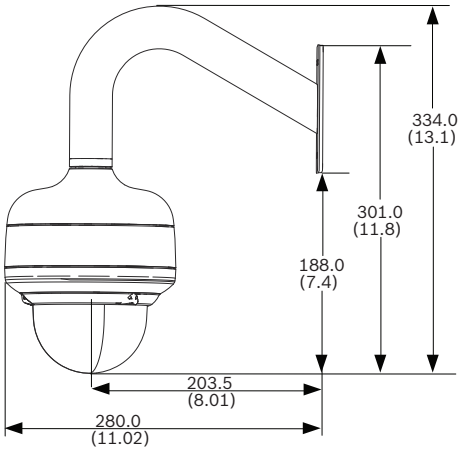
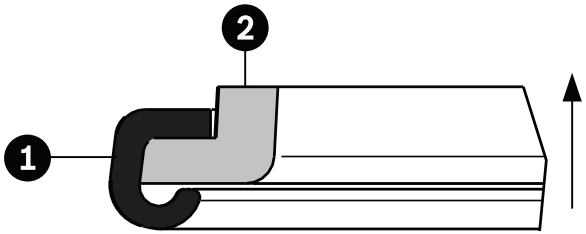


Figure 5.4 Dimensions du support de montage mural

2. Servez-vous des quatre (4) trous situés à l'extrémité du support de montage mural comme d'un gabarit pour repérer où percer les trous de montage du support.
3. Percez les quatre (4) trous aux endroits repérés (vis non fournies). Utilisez des vis d'une longueur minimale de 10 mm.
4. Percez un cinquième trou (de 20 mm maximum) au centre des quatre trous destinés à la fixation du bras.
5. Assurez-vous que le joint d'étanchéité est fixé au segment de retenue. Si le joint et le segment de retenue sont séparés l'un de l'autre :
   a. Localisez le côté plat du joint et le côté encastré du segment de retenue.
   b. Vissez le côté plat du joint (élément 1, ci-dessous) sur le côté encastré du segment de retenue (élément 2). La figure ci-dessous illustre une surface de coupe du joint sur le segment de retenue.



ATTENTION !

Assurez-vous que le joint est fixé au segment de retenue comme illustré ci-dessus, afin d'en garantir la protection contre toute nuisance environnementale.

6. Fixez le capuchon de montage au bras. À l'aide du kit de montage extérieur de l'AutoDome Easy II, utilisez les joint torique et segment de retenue suivants aux emplacements spécifiés ci-dessous :

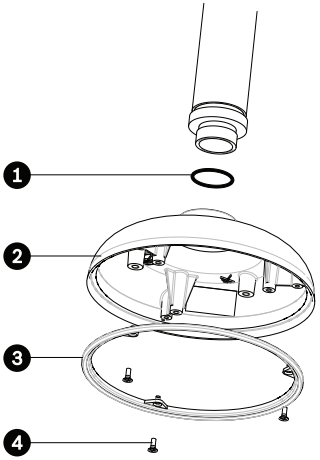


Figure 5.5 Positionnement du joint torique et du segment de retenue pour une installation extérieure

1	joint torique ; 21,82 mm (diamètre interne) par 3,00 mm (diamètre)
2	Segment de retenue avec joint d'étanchéité
3	Vis plates à métaux Phillips M3 – 0,5 x 6

a. Vissez le joint torique de 21,82 mm (diamètre interne) par 3,00 mm (diamètre) (élément 1, ci-dessus) sur les filetages du bras inférieur.
b. Fixez le joint d'étanchéité du segment de retenue (élément 2, ci-dessus) à la calotte du dôme, à l'aide des trois (3) vis plates à métaux Phillips M3 – 0,5 x 6. Assurez-vous que le côté du segment de retenue avec les trous à vis fraisés se trouvent face à vous.
c. Fixez la calotte du dôme au bras de fixation.

7. Acheminez les fils par le trou de la surface de montage, via le joint plat du support mural (élément 1, *Figure 5.6*), puis via le bras.

ATTENTION !
Tous les fils destinés aux applications d'installation doivent être acheminés via un passage de câbles avec mise à la terre.

8. Placez le joint plat du support mural (élément 1, ci-dessous) entre la surface de montage et le support mural ; fixez ensuite le support mural à l'aide des quatre (4) éléments de boulonnerie appropriés fournis par l'utilisateur, tels que des chevilles Molly ou des boulons à ailettes. Le joint plat est fourni avec la caméra extérieure AutoDome Easy II.

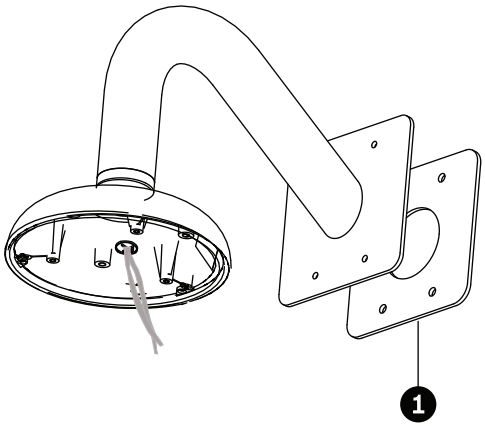


Figure 5.6 Fixez le bras au support mural à l'aide du joint plat.

9. Passez à la *Section 5.1.4 Installation de la caméra sur la plaque de montage, Page 31* pour continuer l'installation.

5.1.4 Installation de la caméra sur la plaque de montage

Pour installer la caméra sur la plaque de montage, procédez comme suit :

1. Fixez la platine de fixation (fournie avec le dôme) à la calotte du dôme à l'aide des trois (3) vis fournies.

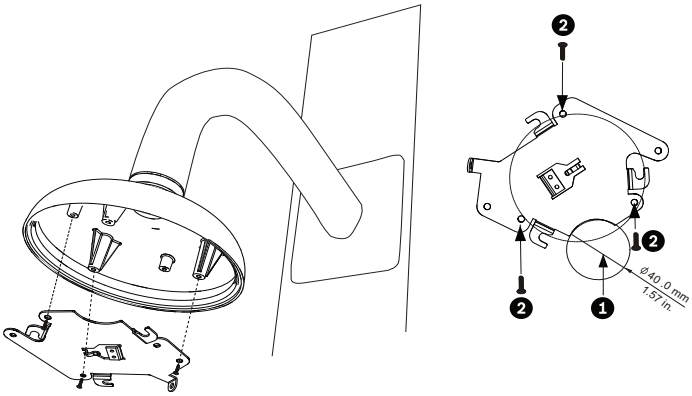


Figure 5.7 Fixation de la platine à la calotte du dôme

1	Orifice pour câble (40 mm maximum) ; en croissant
2	Vis de fixation pour la calotte du dôme

2. Faites passer les câbles sur le côté de la platine de fixation avec la découpe en croissant (réf. n°2 *Figure 5.7*).
3. Fixez le fil de terre de l'unité à la calotte (voir *Figure 5.9*).
4. Raccordez la masse fournie par l'utilisateur à la boîte de jonction.
5. Raccordez les connecteurs correspondants avec les câbles volants au câblage fourni par l'utilisateur.

6. Déverrouillez la vis de blocage de sécurité à la base de l'unité à l'aide de la clé Allen fournie.

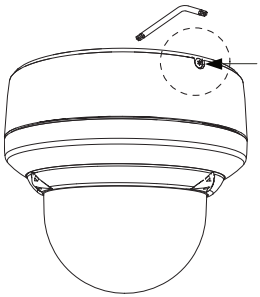


Figure 5.8 Déverrouillage de la vis de blocage de sécurité

7. Branchez les connecteurs de la caméra aux connecteurs correspondants au plafond.

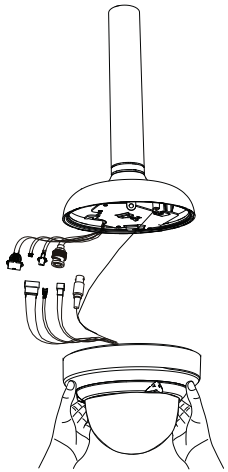


Figure 5.9 Connexion des câbles

8. Alignez les câbles sur le côté de la platine de fixation avec la découpe en croissant.

9. Fixez la caméra à la platine de fixation en veillant à ce que la languette verticale vienne s'insérer dans l'encoche située dans le haut du dôme, à droite de la vis de blocage de sécurité.

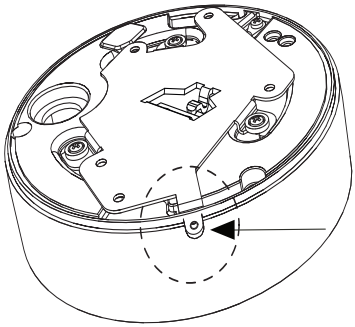


Figure 5.10 Vis d'arrêt de sécurité

10. Faites pivoter la caméra d'environ 15 degrés vers la droite afin de la fixer solidement, comme indiqué dans l'illustration suivante. Remarque : ne desserrez pas les boutons de montage en laiton.

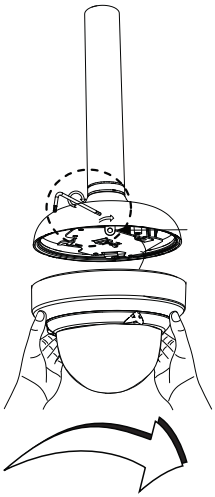
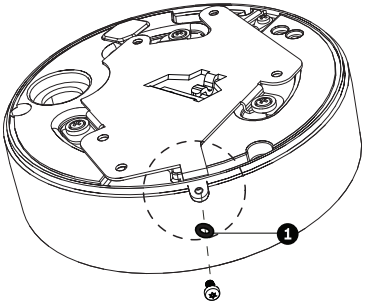


Figure 5.11 Fixation de la caméra mobile à la plaque de montage

11. **Installation extérieure** : vissez le joint torique de 2,89 mm (diamètre interne) par 1,78 mm (élément 1, ci-dessous) sur la vis de sécurité.



12. Fixez la vis de blocage de sécurité au moyen de la clé de blocage Torx (T-10) à fournir par l'utilisateur.
13. Introduisez le reste des câbles dans le tube.
14. Vérifiez que le caisson est bien connecté électriquement à la terre.

6 Installation d'un montage encastré

6.1 Description

Ce chapitre explique comment encastrer l'AutoDome Easy II. Le montage de l'AutoDome Easy II peut également être en surface (*Section 4 Installation d'un montage en surface, Page 10*), mural (*Section 5 Installation d'un montage mural, Page 23*) et sur tube (*Section 7 Installation d'un montage sur tube, Page 43*). Consultez les instructions de montage spécifiques de la notice fournie avec le support.

REMARQUE !

Les capteurs d'image des caméras CCD modernes sont des composants très sensibles. Pour garantir des performances et une durée de vie optimales, manipulez ces composants avec le plus grand soin. Pour un résultat optimal, observez les instructions ci-dessous :

- Évitez d'exposer la caméra à la lumière directe du soleil et à des spots de forte intensité, même en cas de non-utilisation.
- Évitez la projection de lumière de forte intensité dans le champ de vision de la caméra. Une lumière de forte intensité risque de provoquer un effet de halo, se traduisant par l'apparition de lignes blanches au-dessus et en dessous de la zone éblouie. Une exposition prolongée à une lumière de forte intensité peut entraîner une décoloration des filtres chromatiques du capteur, se traduisant par l'apparition irréversible de taches de couleur au niveau de l'image.

6.1.1 Conditions supplémentaires

- Tournevis plats adéquats
- Tournevis cruciforme n° 2
- Outil approprié pour pratiquer une ouverture dans une cloison sèche ou une dalle de plafond (le cas échéant)
- Boîte de jonction de 102 mm x 102 mm (en option)
- Clé Torx T-10
- Kit de montage LTC 9349MK (en option)

6.1.2 Préparation du plafond pour l'installation

Pour un montage encastré, procédez comme suit :

1. Trouvez un endroit sûr où installer le support de fixation encastré (fourni séparément).

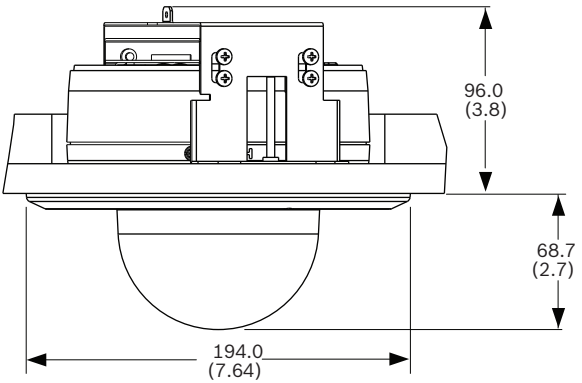
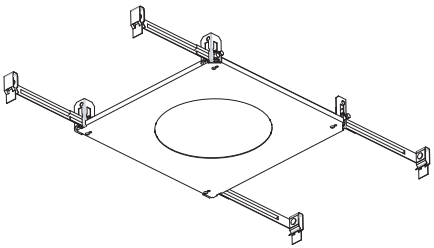


Figure 6.1 Dimensions de montage encastré

2. Percez ou découpez un trou de 177,8 mm avec une tolérance de (177,8 mm +/- 2,2 mm).
3. En option : si vous installez le système AutoDome Easy II sur une dalle de plafond ou sur une autre surface nécessitant un support supplémentaire, nous vous recommandons d'utiliser le kit de montage LTC 9349MK (fourni séparément). Consultez le manuel d'instruction fourni avec le support de montage pour connaître les instructions d'installation.



4. Alignez les trous de la plaque de montage (fournie avec le dôme) avec le support de montage puis serrez les vis. Assurez-vous que le croissant de la platine de fixation et celui du support de montage s'alignent.

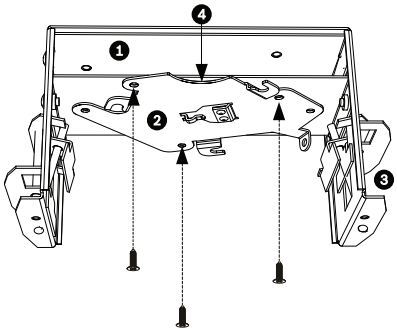


Figure 6.2 Fixation de la platine de fixation au support de montage

1	Support de fixation
2	Platine de fixation
3	Plaque de serrage
4	Forme en croissant

5. Assurez-vous que les plaques de serrage sont inclinées vers l'intérieur en appuyant vers le haut et dans les deux fentes. Le support avec plaque doit être dans sa position la plus basse pour les modèles analogiques AutoDome Easy II.

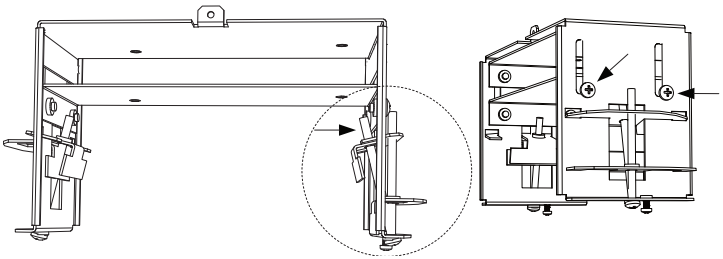
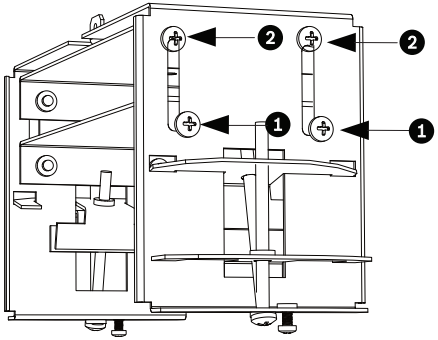


Figure 6.3 Ajustement des pinces de montage

6. **Pour les modèles AutoDome Easy II IP** : ajustez la plaque de serrage de sorte que le support avec plaque soit en position supérieure.



   a. Desserrez les deux vis (position 1) de chaque côté de la plaque de serrage.
   b. Déplacez les vis en position supérieure (position 2) puis serrez-les.

7. Insérez le support dans le trou et dans le plafond. Abaissez les pinces en les faisant glisser vers l'extérieur de manière à coincer la cloison sèche entre ces pinces et la bride du support (épaisseur de plafond de 41,7 mm maximum et 12,7 mm minimum).

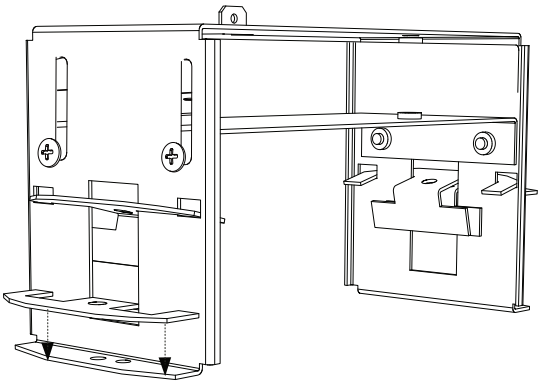


Figure 6.4 Fixation du montage encastré au plafond

8. Serrez les deux pinces sur le plafond à l'aide des vis fournies et d'un tournevis cruciforme n°2.

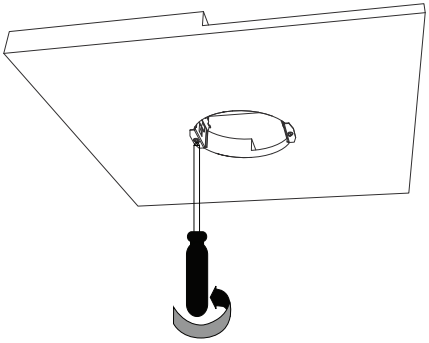


Figure 6.5 Serrage des pinces de montage

REMARQUE !

Un serrage excessif des pinces peut endommager ces dernières, ainsi que le plafond. Arrêtez de serrer la pince lorsqu'elle est en contact avec le plafond et que vous sentez une résistance. Si vous utilisez un tournevis électrique, réglez le couple de serrage au minimum.

6.1.3 Installation de la caméra sur la platine de fixation

Procédez comme suit pour fixer la base à une surface ou un faux-plafond à l'aide de la platine de fixation fournie :

1. Utilisez la clé T-10 fournie pour desserrer (sans les retirer complètement) les trois (3) vis de la sphère pour caméra dôme. Retirez l'anneau de garniture et mettez-le de côté.
2. Resserrez les vis.
3. Faites passer les câbles sur le côté de la platine de fixation avec la découpe en croissant (réf. n° 4 Figure 1.2).

ATTENTION !

Tous les fils destinés aux applications d'installation doivent être acheminés via un passage de câbles avec mise à la terre.

4. Fixez le fil de terre entre l'unité et le support de montage.
5. Raccordez la masse fournie par l'utilisateur à la boîte de jonction.

6. Raccordez les connecteurs correspondants avec les câbles volants au câblage fourni par l'utilisateur.
7. Retirez la vis de blocage de sécurité à la base de l'unité à l'aide de la clé Allen fournie.

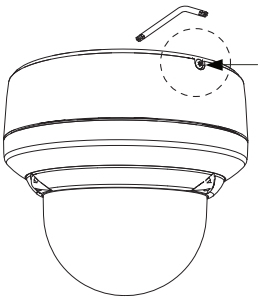


Figure 6.6 Déverrouillage de la vis de blocage de sécurité

8. Branchez les connecteurs de la caméra aux connecteurs correspondants au plafond.

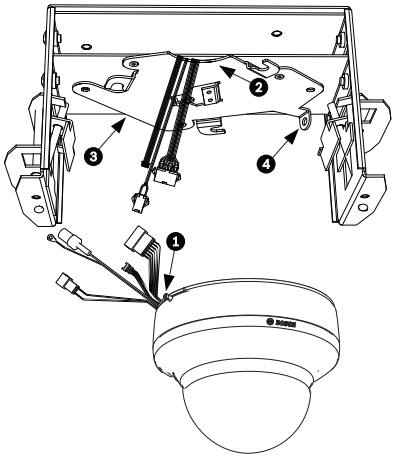


Figure 6.7 Correspondance des connecteurs

1	Vis de blocage
2	Forme en croissant
3	Plaque de montage
4	Languette verticale

9. Alignez les câbles sur le côté de la platine de fixation avec la découpe en croissant.

10. Fixez la caméra à la platine de fixation en veillant à ce que la languette verticale vienne s'insérer dans l'encoche située dans le haut du dôme, à droite de la vis de blocage de sécurité.

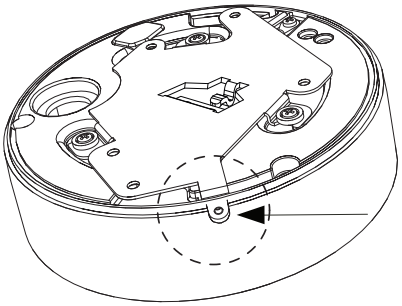


Figure 6.8 Fixation de la vis de blocage de sécurité

11. Faites pivoter la caméra d'environ 15 degrés vers la droite afin de la fixer solidement, comme indiqué dans l'illustration suivante. Remarque : ne desserrez pas les boutons de montage en laiton.

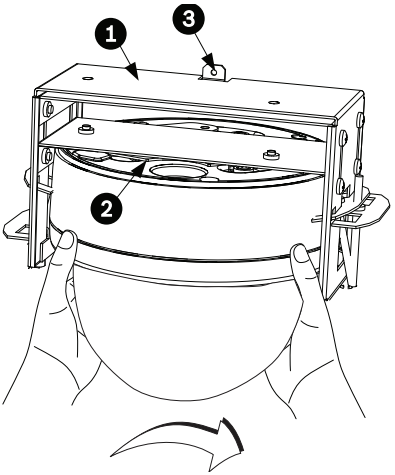


Figure 6.9 Fixation de la caméra mobile à la plaque de montage

1	Support de montage encastré
2	Platine de fixation
3	Point d'ancrage du support de montage

12. Assurez-vous que l'unité est centrée.

REMARQUE !

Le support de montage encastré est fourni avec un point d'ancrage de sécurité supplémentaire. Pour éviter toute blessure, attachez un fil de sécurité entre un point d'ancrage sûr au-dessus du plafond et ce point d'ancrage.

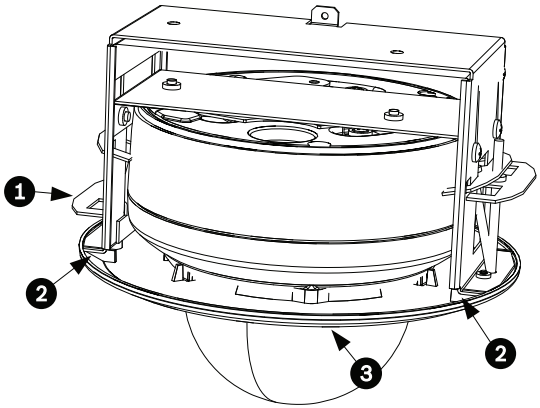


Figure 6.10 Alignement de l'anneau de garniture

1	Pince
2	Griffes
3	Anneau de garniture

13. Alignez l'anneau de garniture pour que les vis s'alignent avec les trous décentrés.
    Remarque : les deux (2) jeux de griffes de chaque côté de l'anneau de garniture s'alignent avec les pinces de fixation.
14. Utilisez la clé T-10 fournie pour fixer les deux (2) vis de blocage de sécurité de l'anneau de garniture au support de montage.
15. Enclenchez l'anneau de garniture. Assurez-vous que les griffes sont bien fixées en essayant de tourner légèrement l'unité. Remarque : l'unité ne doit pas tourner.

7 Installation d'un montage sur tube

7.1 Description

Ce chapitre explique comment monter l'AutoDome Easy II sur un tube. Le montage de l'AutoDome Easy II peut également être en surface (*Section 4 Installation d'un montage en surface, Page 10*), mural (*Section 5 Installation d'un montage mural, Page 23*) et encastré (*Section 6 Installation d'un montage encastré, Page 35*). Consultez les instructions de montage spécifiques de la notice fournie avec le support.
Pour une installation extérieure, vous devez disposer des joints d'étanchéité et joints toriques fournis avec la caméra extérieure AutoDome Easy II, ceci afin de garantir un environnement étanche à l'intérieur de l'appareil et de maintenir un niveau de protection environnementale conforme aux normes IP.

REMARQUE !

Les capteurs d'image des caméras CCD modernes sont des composants très sensibles. Pour garantir des performances et une durée de vie optimales, manipulez ces composants avec le plus grand soin. Pour un résultat optimal, observez les instructions ci-dessous :

- Évitez d'exposer la caméra à la lumière directe du soleil et à des spots de forte intensité, même en cas de non-utilisation.
- Évitez la projection de lumière de forte intensité dans le champ de vision de la caméra. Une lumière de forte intensité risque de provoquer un effet de halo, se traduisant par l'apparition de lignes blanches au-dessus et en dessous de la zone éblouie. Une exposition prolongée à une lumière de forte intensité peut entraîner une décoloration des filtres chromatiques du capteur, se traduisant par l'apparition irréversible de taches de couleur au niveau de l'image.

7.1.1 Outils/fournitures requis

- Tournevis plats adéquats
- Tournevis cruciforme n° 2
- Outil approprié pour pratiquer une ouverture dans une cloison sèche ou une dalle de plafond (le cas échéant)
- Cosse de fil de terre (utilisation en extérieur uniquement)
- Clé Torx T-10
- Caméra AutoDome Easy II, nécessaire pour une installation extérieure

7.1.2 Préparation du plafond pour l'installation

Les instructions suivantes décrivent les différentes étapes requises pour la préparation de la surface de montage et l'installation d'un support de montage sur tube. Certaines étapes contiennent des informations supplémentaires pour les installations extérieures.

1. Trouvez un endroit sûr où installer le dispositif de montage sur tube (fourni séparément) au plafond.

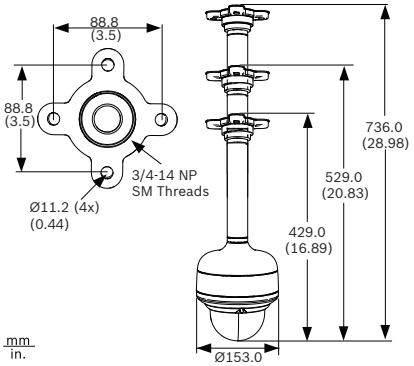


Figure 7.1 Dimensions du support de montage sur tube

2. Servez-vous des quatre (4) trous de la bride de fixation comme d'un gabarit pour repérer où percer les trous de montage du support.

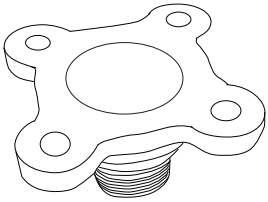


Figure 7.2 Marquage des trous de bride

3. Percez les quatre (4) trous aux endroits repérés (vis non fournies) ; utilisez des vis d'une longueur minimale de 10 mm.

ATTENTION !
Tous les fils destinés aux applications d'installation doivent être acheminés via un passage de câbles avec mise à la terre.

4. Percez un cinquième trou (de 20 mm maximum) au centre des quatre trous destinés à la fixation de la bride. Ce trou servira à acheminer les câbles dans le support.
5. Fixez la bride (fournie) au tube.
   Remarque : choisissez une longueur de tube de 200 mm ou de 300 mm ; vous pouvez également assembler les deux (2) tubes à l'aide du coupleur intégré pour porter la longueur à 505 mm.

Installation extérieure : placez les joints toriques suivants (fournis avec la caméra extérieure AutoDome Easy II) aux emplacements spécifiés ci-dessous :

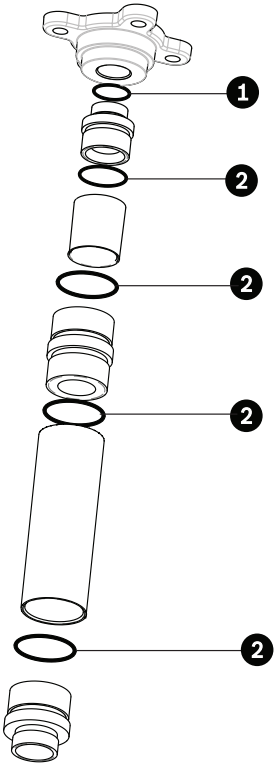


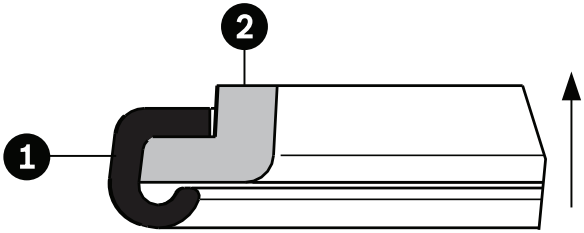
Figure 7.3 Emplacement des joints toriques pour une installation extérieure

1	joint torique ; 21,82 mm (diamètre interne) par 3,00 mm (diamètre)
2	joint torique ; 29,74 mm (diamètre interne) par 3,00 mm (diamètre)

a. Vissez un joint torique de 21,82 mm (diamètre interne) par 3,00 mm (diamètre) (élément 1, ci-dessus) entre les filetages de la bride et les filetages du coupleur supérieur.

b. Vissez un joint torique de 29,74 mm (diamètre interne) par 3,00 mm (diamètre) (élément 2, ci-dessus) entre toute interface entre un tube et un coupleur.

6. **Installation extérieure** : assurez-vous que le joint d'étanchéité est fixé au segment de retenue. Si le joint et le segment de retenue sont séparés l'un de l'autre :
   a. Localisez le côté plat du joint et le côté encastré du segment de retenue.
   b. Vissez le côté plat du joint (élément 1, ci-dessous) sur le côté encastré du segment de retenue (élément 2). La figure ci-dessous illustre une surface de coupe du joint sur le segment de retenue.



ATTENTION !
Assurez-vous que le joint est fixé au segment de retenue comme illustré ci-dessus, afin d'en garantir la protection contre toute nuisance environnementale.

7. Installez la calotte du dôme au bas du tube.
   Installation extérieure : utilisez les joint torique et segment de retenue suivants (fournis avec la caméra extérieure AutoDome Easy II) aux emplacements spécifiés ci-dessous :

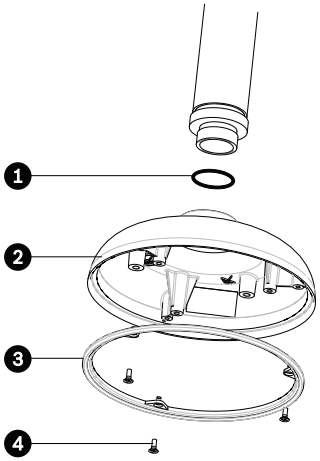


Figure 7.4 Positionnement du joint torique et du segment de retenue pour une installation extérieure

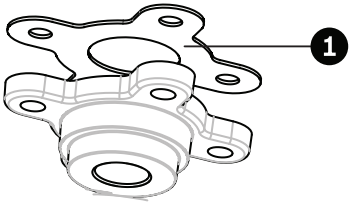
1	joint torique ; 21,82 mm (diamètre interne) par 3,00 mm (diamètre)
2	Calotte de dôme
3	Segment de retenue avec joint d'étanchéité
4	Vis plates à métaux Phillips M3 – 0,5 x 6

a. Vissez le joint torique de 21,82 mm (diamètre interne) par 3,00 mm (diamètre) (élément 1, ci-dessus) sur les filetages du bras inférieur.

b. Fixez le joint d'étanchéité du segment de retenue (élément 2, ci-dessus) à la calotte du dôme, à l'aide des trois (3) vis plates à métaux Phillips M3 – 0,5 x 6. Assurez-vous que le côté du segment de retenue avec les trous à vis fraisés se trouvent face à vous.

8. Fixez la bride à l'aide de (4) éléments de boulonnerie appropriés (non fournis), tels que des chevilles Molly ou des boulons à ailettes.

Installation extérieure : placez le joint plat (élément 1, ci-dessous) entre la bride et la surface avant de fixer l'ensemble.



REMARQUE !
Les éléments de boulonnerie et la surface de montage doivent pouvoir supporter une charge maximale de 11,33 kg.

9. Introduisez les câbles dans le tube en passant par la bride.

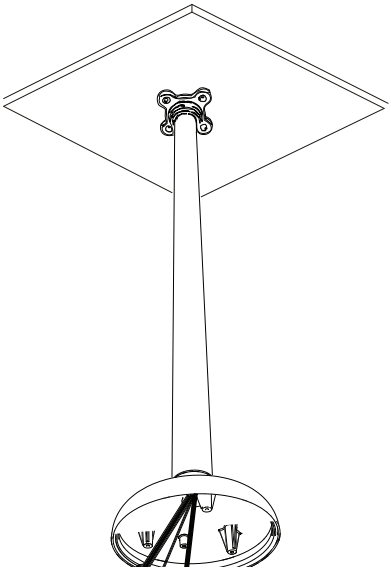


Figure 7.5 Fixation du montage sur tube au plafond

ATTENTION !
Choisissez une surface de montage rigide afin d'éviter toute vibration excessive de la caméra AutoDome Easy II.

10. Fixez la cosse de fil de terre fournie par l'utilisateur.
11. Alignez les trous de la plaque de montage (fournie avec le dôme) avec la calotte du dôme, puis serrez les trois (3) vis fournies (Figure 1.7).

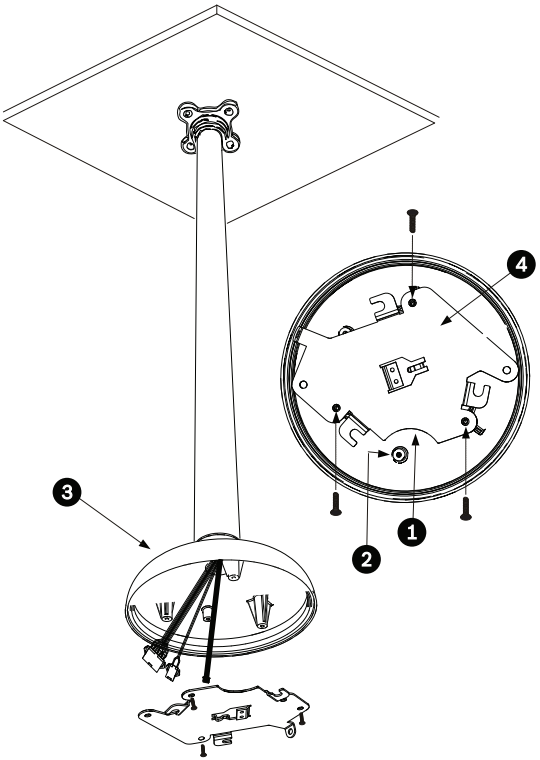


Figure 7.6 Fixation de la platine à la calotte du dôme

1	Forme en croissant
2	Cosse de fil de terre
3	Calotte de dôme
4	Plaque de montage

7.1.3 Installation de la caméra sur la platine de fixation

Pour poser la caméra sur un support de montage au plafond au moyen de la platine de fixation fournie, procédez comme suit :

1. Faites passer les câbles sur le côté de la platine de fixation avec la découpe en croissant (réf. n° 1, Figure 1.7).
2. Fixez le fil de terre entre l'unité et la calotte du dôme.
3. Raccordez la masse fournie par l'utilisateur à la boîte de jonction.
4. Raccordez les connecteurs correspondants avec les câbles volants au câblage fourni par l'utilisateur.
5. Déverrouillez la vis de blocage de sécurité à la base de l'unité à l'aide de la clé Allen fournie.

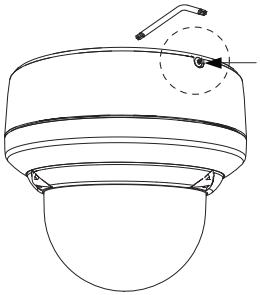


Figure 7.7 Déverrouillage de la vis de blocage de sécurité

6. Branchez les connecteurs de la caméra aux connecteurs correspondants au plafond.
7. Alignez les câbles sur le côté de la platine de fixation avec la découpe en croissant.

8. Fixez la caméra à la platine de fixation en veillant à ce que la languette verticale vienne s'insérer dans l'encoche située dans le haut du dôme, à droite de la vis de blocage de sécurité.

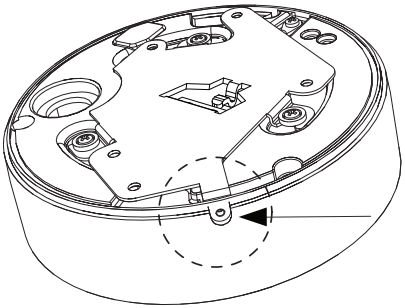


Figure 7.8 Emplacement de la vis d'arrêt de sécurité

9. Faites pivoter la caméra d'environ 15 degrés vers la droite afin de la fixer solidement, comme indiqué dans l'illustration suivante. Remarque : ne desserrez pas les boutons de montage en laiton.

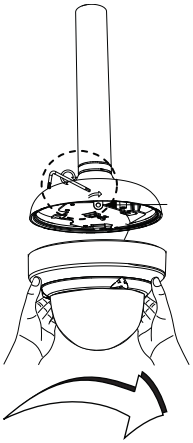
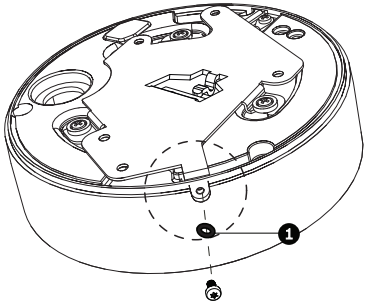


Figure 7.9 Fixation de la caméra mobile à la plaque de montage

10. **Installation extérieure** : vissez le joint torique de 2,89 mm (diamètre interne) par 1,78 mm (diamètre) (élément 1, ci-dessous) sur la vis de sécurité.



11. Fixez la vis de blocage de sécurité au moyen de la clé de blocage Torx (T-10) à fournir par l'utilisateur.
12. Introduisez le reste des câbles dans le tube.
13. Vérifiez que le caisson est bien connecté électriquement à la terre.

Index

C

caméras CCD 11, 24, 35, 43
capteurs d'image 11, 24, 35, 43
conduit clamp 45

D

Description 3, 35
DVR 9

I

installation
- plafond en cloison sèche 12
- socle 19
- surface de montage 19

M

montage encastré 36
mounting plate 50
multiplexeur 9

P

pendant pipe mount 49
périphériques
- DVR 9
- multiplexeur 9

plafond en cloison sèche 12
préparation
- plafond en cloison sèche 12

Bosch Security Systems, Inc.

www.boschsecurity.com
© Bosch Security Systems, Inc., 2010; Data subject to change.